

الأزهر الشريف قطاع المعاهد الأزهرية الإدارة المركزية للامتحاثات

امتحان النقل من الصف الأول الثانوي (القسم العلمي) للعام الدراسي (١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥م)

الزمن: ساعتان ونصف			العلوم المتكاملة			نصل الدراسي الأول	
		قة)	في نفس الور	(الإجابة			
المجموع	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	السؤال	
						الدرجة	
						توقيع المصحح	
		ة بالحروف	الدرج				
				- Controllino	عددي	المراجع ا	
					الفنى	المراجع	
الرقم السر)						
الرقم السري		(القسم العل	الأزهرية - الإد الأول الثانوي	من الصف	متحان النقل		
الرقم السري		(القسم العا ٢٠٢٥/٢م)		، من الصف ام الدراسي (متحان النقل		
الرقم السري	مي) ا	(القسم العا ۱/۲۰۲۵م) وم المتكاملة	الأول الثانوي 1881هـ - ۲۶۰	من الصف ام الدراسي (الفصل الفصل	متحان النقل)	



عزيزي الطالب/عزيزتي الطالبة،

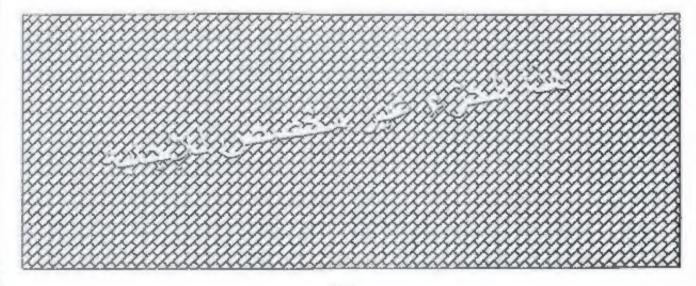
- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في الإجابة عليه.
 - أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
- عند إجابتك عن الأسئلة المقائية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت)، تخير الإجابة الصحيحة فقط.



- ف حالة اختيار أكثر من إجابة ، تعتبر الإجابة خطأ.
- ف حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تُحسب الإجابة صحيحة.
 - في حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تُحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة

- عدد صفحات الكراسة (٨) صفحة.
- تأكد من عدد صفحات كرا ستك، فهي مستوليتك.
 - ▼ زمن الامتحان (ساعتانونصف).
 - الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة.
- عند احتیاج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.



لكل سؤال (١٢ درجة)	أجب عن الأسئلة التالية ،
يلي من بين الإجابات العطاة:	السؤال الأول: أ) تَخْبِرِ الإجابِةِ الصحيحةِ لكل عِبارةِ مما
ة ماؤها عذب ؟	 ١- أي الأنشطة التالية يقلل قيمة الـ pH لمياه بحيرة
﴿ زراعة الأشجار على جوائب البحيرة	 الصيد الجاثر للأسماك
 عاء الصرف الزراعي 	 الصيد الجائر للأسماك استخدام القوارب الشراعية
	٣- سبب تكوين روابط هيدروجينية بين جزيئات ا
البية ذرة الأكسجين < سالبية ذرة الهيدروجين ﴿	 حجم ذرة الأكسجين > حجم ذرة الهيدروجين الميدروجين الم
	 كثافة ذرة الأكسجين > كثافة ذرة الهيدروجين (
جة مياه الشرب لـ	٣- هكن استخدام الكربون المنشط في محطات معال
تعقيم المياه باستخدام الأشعة فوق البنفسجية	ا إضافة معادن مغذية
جميع ما سبق	 إزالة المواد العضوية والملوثات الكيميائية (1)
***************************************	٤- إعادة تدوير الورق مكن أن يقلل الحاجة إلى
	 أ صيد الحيوانات () قطع الأشجار ()
	٥- أي مما يلي لا يؤثر على ضغط السائل عند نقطة
-	 أ مساحة سطح السائل عمق النقطة في الـ
	- ٦- يساعد عنصرعلى تقوية جذور النباد
	 النيتروجين النيتروجين
(0, 2, 0)	(ب) ماذا يحدث عند،
	٦- سقوط الأمطار الحمضية على الصخور.
قِ محلول تركيزه %30.	٢- وضع خلية حية تركيز المحلول دأخلها %20
	٣- زيادة نسبة الملوحة في التربة بالنسبة للرطوب

السؤال الثاني؛ أ) تخير الإجابة الصحيحة لكل مما يلي من بين الإجابات العطاة:

١- أي الأشكال البيانية التالية يوضح العلاقة بين قيمة pH للمحلول وتركيز أيون 'H' فيه ؟

DH D
٣- التكيف في أسماك السلمون أثناء دورة حياتها يعتبر تكيف
 أ فسيولوجي وسلوكي و سلوكي فقط جي فسيولوجي و تركيبي نقط
٣- أي نوع من التربة يحتوي على رواسب متناسقة الأحجام مما يجعلها ضعيفة الاحتفاظ بالماء ؟
 التربة الطينية بالتربة الرملية جالتربة الدبالية ناتربة الطميية
٤- تنخفض درجة الحرارة كلما ارتفعنا خلال طبقة التروبوسفير عقدار
100m لكل 100m (ككل 1.8°C (على 100m لكل 1.8°C (على 176m لكل 176m (ككل 176m (كال 176m (Z)) (Z)) (كال 176m (Z)) (Z)) (Z) (Z) (Z) (Z) (Z) (Z) (Z) (
٥- أي الغازات الدفيئة التالبة تقل نسبته في الهواء الجوي بصورة أكبر نتيجة التشجير ؟
 الميثان (ثاني أكسيد الكربون (ثاني أكسيد الكبريت () الأوزون
٦- أي مما يلي ليس من طرق حماية الأنواع المهددة بالانقراض ؟
القوانين والتشريعات
(<u>ب)</u> ألقيت قطعة من الألومنيوم كتلتها g 420 ودرجة حرارتها 60°8 في كمية من الماء درجة حرارتها 60°20 فأصبحت درجة حرارة الماء 40°c فإذا علمت أن الحرارة النوعية للماء 4200 J/kg.c و الحرارة النوعية للألومنيوم J/kg.c احسب، كتلة الماء
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
·

			السؤال الثالث:
الإجابات المطاة:	منين	أبة الصحيحة لكل عبارة مما يلي	(أ) تخير الاجا
الرئيسة لتكوين الأوزون في طبقة الإستراتوسفير؟			
تفاعل الأوزون مع ثاني أكسيد الكبريت تفاعل أكسيد النيتريك مع ثاني أكسيد الكربون	(-)	فار الماء مع الكربون	نفاعل به
		فة الماء في المحيطات على	
درجة حرارتها فقط	(-)	كمية الملح المذاب فيها فقط	1
جميع ما سبق	3	زيادة الضغط داخلها فقط	⊕
ف الماني على كوكب الأرض؟	ن الغلاة	التالية قمثل نسبة الغلاف الجليدي مر	٣- أي النسب
97% 🖸 70% 🤄	e	2% 🕞	1% (1)
من الماء النقي تزداد قيمة pH نتيجة	ناسبة ه	لمح بيكربونات البوتاسيوم في كمية م	٤- عند إذابة م
زیادة ترکیز OH	(-)	زيادة تركيز "H	(1)
زیادة ترکیز کل من °OH ، H		نقص ترکیز "OH	
		كروماتوجرافي يُستخدم لـ	٥- أ لتحليل الك
قياس أكاسيد النيتروجين	(4)	فصل وتحليل المركبات العضوية	1
	_	قياس تركيز الزئبق	
باوي	فتاد يس	, الماء النقي تحت الضغط الجوي المع	٦- نقطة غليان
100°F	9	O°F	1
273°F	(3)	212°F	•
	14	صطلح العلمي لكل عبارة مما يلر	(ب)اکتب الا
٥ معينة. ()	ة حرارة	ة وحدة الحجوم من المادة عند درجا	١- كتان
، الحالية من تلبية احتياجاتها دون التأثير على	الأجيال	تخدام الموارد الطبيعية بطريقة تُمكن	۲- اس
()	تها.	رة الأجيال القادمة على تلبية احتياجا	قدر
وطويلة دون الحاجة لرفرفة الأجنحة باستمرار	لفترات	ية يستخدمها الطائر للبقاء في الهواء	7~ ∞
()		فراً للطاقة .	go

طاة ي	عبارة مما يلي من بين الإجابات الع	ر الاجابة الصعيعة لكل	السؤال الرابع ، أ) تَخْي
	تساهم في دورة الماء في الطبيعة	التي تقوم بها الحيوانات و	١- العملية الحيوية ا
(النمو	التمثيل الضوئي 🕣	, 🕞 النتح	آ التنفس
	ه المحيط أقل بحوالي من ة		
	45% 👄		
	وقع أو جسم ما على سطح الأرض		
ط () جميع ما سبق	فقط 🚓 الغطاء السحابي فق	فراقي فقط 🕞 الموسم	 الموقع الجنا
	لثاني بالسلسلة الغذائية؟	د دائمًا بالمستوى الغذائي ال	٤- أي مما يلي يتواج
 الكائنات المحللة 	للحوم ﴿ آكلات العشب (
	جوي يعتمد على	ا بأحد الغازات في غلافه ال	٥- احتفاظ كوكب م
غاز (3) جميع ماسبق	سطحه ﴿ الكتلة الجزيئية لا	🔾 درجة حرارة ب	ا جاذبيته
	الحشرات يؤدي إلى		
	-		
يلة في التربة	(زيادة المعادن الثق	الأطفال م الأملاح في التربة	🕣 تراکد
1000 kg/m والضغط الجوي	رة ماء فإذا علمت أن كثافة الماء ³ 10 ماحسب :	مق 15 m من سطح بعير 1 وعجلة الجاذبية – m/s²	
		اقع عليها؟	١- الضغط الكلي الو
*******************	***************************************		
\$ (لنقطة إذا كانت مساحته 2.2 m²	لى باب قمرتها عند تلك ال	٧- القوة الضاغطة ع
	***************************	***************************************	

		***************************************	*************
***********************	********************		**********

لتقاط ذات الضغط الجوي المتساوي على خرائط الطقس	وتسمى
 الغلاف الجوي (١) المجال المغناطيسي 	
	- الغازان المهمان لوظائف بعض الكائنات التي ا
	الهيدروجين والهيليوم الهيثان والكلور
للشعف فإن حرارته النوعية	- إذا زادت كمية الحرارة التي يكتسبها جسم إل
ى 🕣 تظل ثابته 🕥 تقل للربع	🛈 تزداد للضعف 😛 تقل للنصف
اطق القطبية يزداد في فصل	- معدل انخفاض أعداد الكائنات البحرية في المنا
 الخريف (3) الشتاء 	
	ا- أي الخواص التالية تساعد الأميبا على التخلص
ية ﴿ البخر (الانتشار	-
	'- عندما تخترق ألوان الطيف المختلفة مياه المحي
ذات الأطوال الموجية الطويلة جميع ما سبق	أ ذات الأطوال الموجية القصيرة
	<u>ب علل لا يلي :</u>
د الماء ؟	- درجة تجمد المحلول دامًا أقل من درجة تجمد
***************************************	******************************
********	****************
معاب المرجانية ؟	"- للأسماك المفترسة دور هام في الحفاظ على الش

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(انتهت الأسئلة)